

**Dispositif obturateur formant organe verseur pour des emballages tels que des sachets et analogues.**

M. RENÉ-CHARLES-ARMAND-FLAVIEN ORSINI résidant au Maroc.

Demandé le 13 août 1953, à 13<sup>h</sup> 45<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 1<sup>er</sup> septembre 1954. — Publié le 1<sup>er</sup> mars 1955.

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

La présente invention est relative à un dispositif obturateur formant organe verseur pour des emballages tels que des sachets et analogues.

Il est connu que pour l'emballage des produits les plus divers, on utilise, couramment, des sachets et analogues en polyéthylène, matière plastique, qui, ainsi qu'on le sait, présente, entre autres particularités, celle de pouvoir être soudée à chaud, sans apport de matière, et celle de pouvoir être emboutie à froid, même d'une manière très profonde, sans se déchirer.

L'invention a pour objet la réalisation d'un dispositif servant en même temps d'obturateur ou de bouchon et d'organe verseur, ce dispositif étant spécialement conçu pour pouvoir être adapté, sans difficulté, aux sachets et analogues, en matière synthétique, imperméable aux liquides, soudable à chaud sans apport de matière et emboutissable profondément à froid, de façon que ces sachets et analogues puissent être utilisés en tant que récipients pour des liquides de toute nature, devant être consommés par portions par exemple.

Le dispositif selon l'invention, est caractérisé en ce qu'il comporte un corps formé au moins par deux pièces pouvant être montées sur l'une des parois d'un sachet, de façon qu'elles sertissent entre elles, sans l'entamer, la matière du sachet, et un bouchon agencé de manière à pouvoir venir découper la pastille de matière logée à l'intérieur du corps, après montage des deux pièces le constituant, pour permettre le prélèvement du liquide contenu dans ledit sachet fermé, à la façon connue, de manière étanche.

Selon une forme de réalisation de l'invention :

Le corps du dispositif est constitué par deux viroles s'emboîtant partiellement l'une dans l'autre et produisant un emboutissage à froid de la matière du sachet, la portion périphérique de l'embouti réalisé formant joint étanche entre les portions des deux viroles emboîtées l'une dans l'autre.

Le bouchon comporte à sa partie inférieure et sur tout son pourtour, une arête tranchante destinée à venir découper la pastille de matière logée à l'intérieur des deux viroles assemblées, ledit bouchon étant logé de manière amovible dans celle des deux viroles qui se trouve à l'extérieur du sachet et de façon à assurer une obturation hermétique du corps, lorsque ladite pastille a été découpée.

Des moyens permettent de maintenir le bouchon dans deux positions distinctes par rapport au corps qu'il obture.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront de la description qui va suivre, en regard du dessin annexé qui représente, schématiquement et simplement à titre d'exemple, une forme de réalisation du dispositif obturateur.

Sur ce dessin :

La figure 1 est une vue en élévation en coupe du dispositif monté sur la paroi d'un sachet, le bouchon étant dans la position qu'il occupe normalement, avant qu'il soit nécessaire de vider le contenu liquide du sachet;

La fig. 2 est une vue analogue à celle de la fig. 1, le bouchon étant dans la position qu'il occupe après découpage de la pastille logée dans le corps, pour permettre le prélèvement du liquide contenu dans le sachet;

La fig. 3 est une vue en élévation en coupe illustrant les trois organes constitutifs du dispositif;

La fig. 4 est une vue en perspective illustrant, d'une part, un élément tubulaire en matière plastique servant à la fabrication d'un sachet et, d'autre part, un sachet rempli, muni du dispositif obturateur.

Sur les fig. 1 et 2 du dessin annexé, 1 désigne la paroi d'un sachet tel que 2 (fig. 4), par exemple, réalisé en une matière plastique telle que du polyéthylène, par exemple, pouvant être soudé à chaud, sans apport de matière, et embouti profondément à froid, sans se déchirer, ledit sachet étant destiné

à contenir un liquide à consommer par portions, nécessitant l'emploi d'un dispositif obturateur formant organe verseur.

Selon l'invention, le dispositif obturateur formant organe verseur pour un sachet du genre de celui indiqué ci-dessus est constitué par un corps formé par deux viroles 3 et 4 et par un bouchon 5.

Les deux viroles 3 et 4 sont dimensionnées de manière à pouvoir s'emboîter, partiellement, l'une dans l'autre, en produisant dans la paroi 1 du sachet un embouti profond dont la portion périphérique 6 forme joint d'étanchéité entre les deux portions emboîtées l'une dans l'autre des viroles 3 et 4, tandis que le fond 7 constitue une cloison imperméable, empêchant toute sortie du liquide contenu dans le sachet 2.

En ce qui concerne le bouchon 5, qui est dimensionné de façon à pouvoir s'emboîter dans la virole extérieure 4, tout en assurant une obturation étanche de l'alésage de ladite virole 4, il comporte à sa base et sur tout son pourtour une arête tranchante 8.

Lorsque le sachet 2 rempli de liquide doit être simplement transporté ou stocké, le bouchon 5 occupe, par rapport au corps formé par les viroles 3 et 4, la position dans laquelle il est représenté à la fig. 1, où il conserve intact le fond 7 de l'embouti, c'est-à-dire la pastille de matière logée à l'intérieur du corps. Au contraire, lorsque le liquide contenu dans le sachet 2 doit être prélevé, le bouchon est enfoncé dans la virole 4, de manière à découper la pastille de matière logée à l'intérieur du corps et à venir occuper la position dans laquelle il est représenté à la fig. 2. Dans cette seconde position du bouchon 5 celui-ci peut être enlevé et remis en place autant de fois qu'il est nécessaire, en assurant néanmoins, la fermeture étanche du sachet 2, pour permettre le prélèvement par portions du liquide contenu dans ledit sachet.

De préférence, le dispositif obturateur qui vient d'être décrit et qui est désigné d'une manière générale par 9 à la fig. 4, est posé à froid au moment de la fabrication du sachet, à partir par exemple, d'une ébauche tubulaire telle que 10, le remplissage et la fermeture dudit sachet se faisant comme d'usage.

Le dispositif obturateur faisant l'objet de l'invention peut être complété par deux moyens de blocage quelconque permettant d'immobiliser le bouchon 5 aussi bien dans la position qu'il occupe à la fig. 1 que dans celle qu'il occupe à la fig. 2, ces moyens de blocage pouvant être constitués, par exemple, par deux rainures ou analogues, dans lesquelles peut venir s'engager un organe d'arrêt.

Indépendamment du fait qu'il permet de transformer un emballage pour matières généralement solides en un récipient pour liquides, le dispositif obturateur a, également pour avantage d'empêcher

tout prélèvement frauduleux d'un produit liquide placé dans le sachet 2 et son remplacement par un produit de moindre valeur, étant donné que tout prélèvement frauduleux ne peut être effectué qu'après découpage de la pastille de matière logée à l'intérieur du corps du dispositif et qui à l'origine doit être intact.

Il va de soi, que le dispositif n'a été décrit et représenté qu'à titre purement explicatif, nullement limitatif et que diverses modifications de détail pourraient être apportées à la forme de réalisation indiquée, sans qu'on sorte pour cela du domaine de l'invention. C'est ainsi, par exemple, que les formes extérieures et les dimensions du dispositif pourront varier suivant les applications particulières et que les moyens d'immobilisation du bouchon par rapport au corps du dispositif obturateur pourront être généralement quelconques.

#### RÉSUMÉ

L'invention est relative à un dispositif obturateur formant organe verseur pour des emballages tels que des sachets et analogues, en une matière imperméable aux liquides, soudable à chaud, sans apport de matière, et emboutissable profondément, sans pouvoir se déchirer, ce dispositif étant remarquable, notamment, par les caractéristiques suivantes considérées séparément ou en combinaison :

a. Il comporte un corps formé par au moins deux pièces pouvant être montées sur l'une des parois d'un sachet, de façon qu'elles sertissent entre elles, sans l'entamer, la matière du sachet, et un bouchon agencé de manière à pouvoir venir découper la pastille de matière logée à l'intérieur du corps, après montage des deux pièces le constituant, pour permettre le prélèvement du liquide contenu dans ledit sachet fermé à la façon connue, de manière étanche;

b. Le corps du dispositif est constitué par deux viroles s'emboîtant partiellement l'une dans l'autre et produisant un emboutissage à froid de la matière du sachet, la portion périphérique de l'embouti réalisé formant un joint étanche entre les portions des deux viroles emboîtées l'une dans l'autre;

c. Le bouchon comporte à sa partie inférieure et sur tout son pourtour une arête tranchante destinée à venir découper la pastille de matière logée à l'intérieur des deux viroles assemblées, ledit bouchon étant logé de manière amovible dans celle des deux viroles qui se trouvent à l'extérieur du sachet et de façon à assurer une obturation hermétique du corps, lorsque ladite pastille a été découpée;

d. Des moyens permettent de maintenir le bouchon dans deux positions distinctes par rapport au corps qu'il obture.

RENÉ-CHARLES-ARMAND-FLAVIEN ORSINI.

Par procuration :

H. GOUVERNAL.

FIG. 1

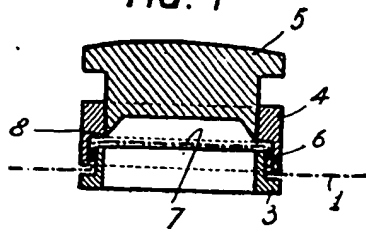


FIG. 2

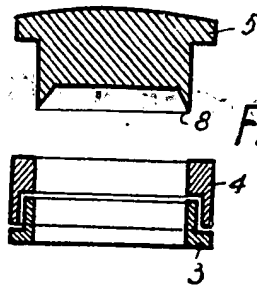
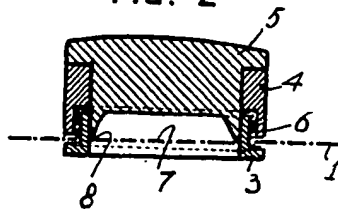


FIG. 3

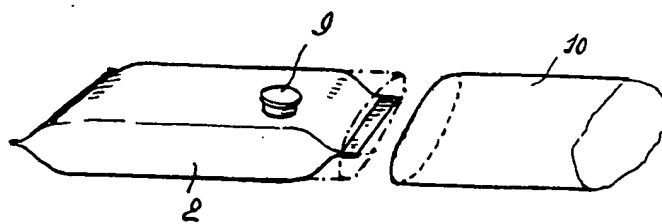


FIG. 4

BEST AVAILABLE COPY

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**